パワーパーク

ユーザーガイド

CE

SonoSite

パワーパーク ユーザーガイド

H-Universal、V-Universal、SonoSite、ユニバーサルスタンド（H),ユニバーサルスタンド（V）および SonoSite 社ロゴは、SonoSite 社の商標（™）または登録商標（®）です。

SonoSite 社製以外の製品名はそれぞれ所有権を有する会社が商標として登録していることがあります（™または®）。

特許申請中。

P13741-02 02/2011

Copyright 2011 by SonoSite, Inc.

All rights reserved.

パワーパーク ユーザーガイド

目 次

はじめに 1
パワーパークについて 2
スタンドをドックに接続 3
トラブルシューティング 4
安全性 7
仕 様 9

はじめに

本書は、パワーパークの使用、洗浄および消毒について説明します。更に、安全性および仕様についても記載しています。

スタンドへパワーパークを取り付ける方法、取り外す方法については、パワーパーク組立要領説明書を参照してください。スタンドまたは超音波画像診断装置に関しては、各ユーザーガイドを参照してください。

警告： 患者またはユーザーの負傷、および誤診を防止するため、超音波画像診断装置のユーザーガイドおよび補足説明書に記載されているすべての警告を読んでください。

表記規則

本書では、下記の表記規則に従っています：

- 警 告 は、負傷や死亡の事故を防ぐのに必要な注意事項について示します。
- 注 意 は、製品の保護に必要な注意事項について示します。
- プロシージャーを特定の手順で実行する必要がある場合は、手順に番号が付けられています。
- プロシージャーのステップが 1 つの場合には、文頭に ❖ の記号で示しています。
- 中点（・) は箇条書きされた事項を表し、手順を示すものではありません。

超音波画像診断装置に使用される記号および用語の説明は、超音波画像診断装置のユーザーガイドに記載されています。

ユーザーの皆様のご意見

ご質問およびご意見はご遠慮なく SonoSite 社または製造販売業者までご連絡ください。SonoSite 社では、超音波画像診断装置やユーザーガイドに関するお客様のご意見に関心を寄せております。米国内の電話番号は、1-888-482-9449、米国外の場合は、製造販売業者へご連絡ください。SonoSite 社とは電子メールでも通信することができます。メールアドレス： comments@sonosite.com

SonoSite 社 (米国）との通信は、電話およびメール共に英語でのみ対応可能です。日本語でのお問い合わせ、ご意見は製造販売業者までお寄せください。

テクニカルサポート

テクニカルサポートに関しては、SonoSite 社または製造販売業者へお問い合わせください。

テクニカルサポート 電話（米国内）	1-877-657-8118
テクニカルサポート電話（ 米国外）	1-425-951-1330
テクニカルサポート ファックス	1-425-951-6700
テクニカルサポート 電子メール（英語）	service@sonosite.com
SonoSite ウェブサイト：	www.sonosite.com ウェブページにて「Technical Support 」を選択してください。
カスタマーサポート日本国内	製造販売業者 株式会社ソノサイト・ジャパン TEL：03-5304-5337

パワーパークについて

パワーパークはユニバーサルスタンド（V) ™ またはユニバーサルスタンド（H) ™ に接続するドッキングステーションです。超音波画像診断装置の電源コードを壁コンセントに接続する必要がなく、スタンドをドックに接続するだけで超音波画像診断装置のバッテリを充電することができます。

パワーパークはドックとスタンドモジュールの 2 つの部品から構成されます。ドックは壁に沿って床に配置します。スタンドモジュールはスタンドのベースに装着します。

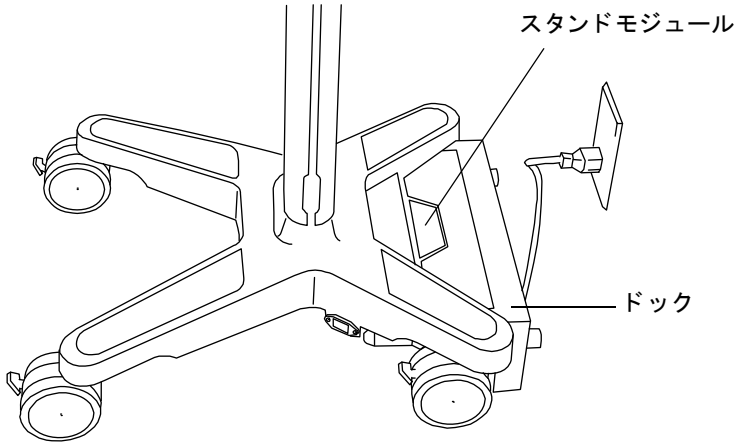

図 1 パワーパークの構成部品

スタンドをドックに接続

スタンドをドックに接続する方法

❖ スタンドの背面を壁に向けて押し、ドックに接続します。図 2 を参照してください。
スタンドのベースに装着したスタンドモジュールがドックに正しく接続されると「カチッ」と音がします。ドッキングインジケータが緑色に点灯します。

スタンドをドックから取り外すには、スタンドを手前に移動しドックから外します。ドッキングインジケータは消灯します。

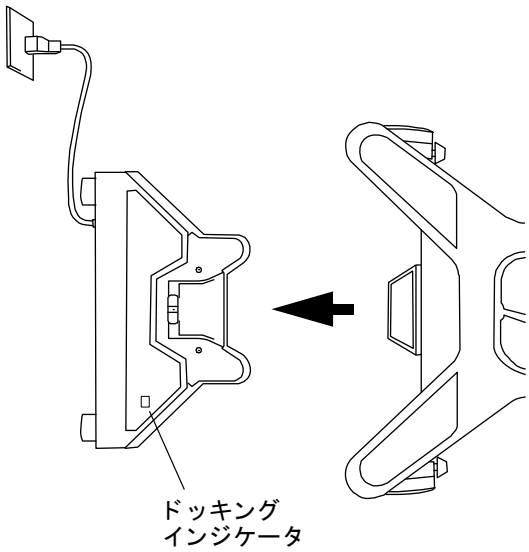

図 2 スタンドをドックに接続する

超音波画像診断装置へ直接 AC 電源を供給する方法

例えば、バッテリが放電してしまった後も超音波診断を続けなければならない場合など、超音波画像診断装置に給電する必要がある場合には、本体の電源コードを直接スタンドモジュールの AC 電源コネクタ及び壁コンセントに接続することができます。

❖ 超音波画像診断装置の電源コードをスタンドモジュールの AC 電源コネクタに差し込み、電源コードの差込プラグを壁コンセントに接続します。

注意： ドックとスタンドモジュールを接続している時は、超音波画像診断装置の電源コードをスタンドモジュールの AC 電源コネクタ及び壁コンセントに接続しないでください。ドックからスタンドモジュールへ供給されている AC 電源が遮断される恐れがあります。

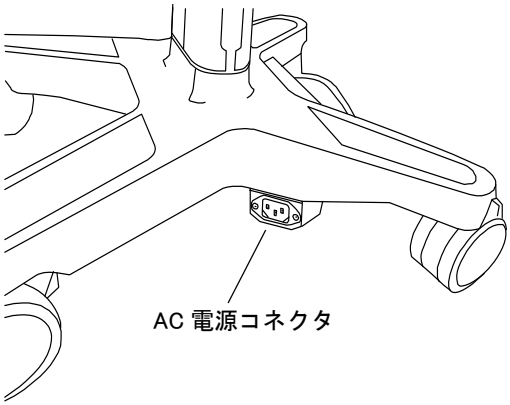

図 3 本体の電源コードを直接壁コンセントに接続する場合に使用する AC 電源コネクタ

トラブルシューティング

問題および解決策

問題	解決策
パワーパークがバッテリを充電しません。	・ 壁コンセントに給電されていることを確認します。 ・ ドックのブレーカーのスイッチが ON になっていることを確認します。 ・ スタンドモジュールのブレーカーが上がっている場合には、ブレーカーをリセットします。 ・ スタンドモジュールがしっかりとドックに接続されていることを確認します。
スタンドモジュールをドックに接続することができません。	床が硬く平らで、清潔であることを確認します。分厚いカーペットが敷かれている場所での使用は避けてください。

ドックのブレーカースイッチを ON または OFF にする方法

パワーパークのドックのブレーカーは通常 ON になっています。サージなどの電気的事象があった場合には、ブレーカーが上がり（トリップし）超音波画像診断装置への給電が遮断されます。

1 スタンドをドックから外します。

2 電源コードを壁コンセントから抜き、ドックを壁から離します。

ブレーカーのスイッチはドックの背面にあります。5 ページの図 4 を参照してください。

3 ブレーカーのスイッチを ON (|) または OFF (O) の位置に設定します。

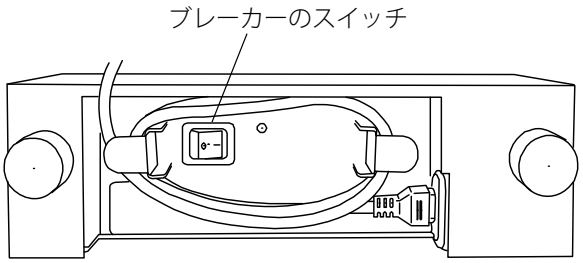

図 4 ドック背面に装備されているブレーカー

スタンドモジュールのブレーカーをリセットする方法

サージなどの電気的事象があった場合には、スタンドモジュールのブレーカーの 1 つまたは両方が上がります（トリップします）。ブレーカーが上がった場合には、リセットする必要があります。

1 スタンドをドックから外し、超音波画像診断装置およびその他スタンドに固定されていないものを全て取り外します。

2 スタンドを横に倒し、底面が見えるように配置します。

3 ブレーカスイッチを押し倒します。

- ブレーカースイッチは、押し下げられた位置にあれば正しくセットされています。
- ブレーカーが上がった場合には、スイッチが押し出され白い部分が露出されます。

注：ブレーカースイッチを押し下げることができず、白い部分が露出されていない場合には、ブレーカーは上がって（トリップして）いません。

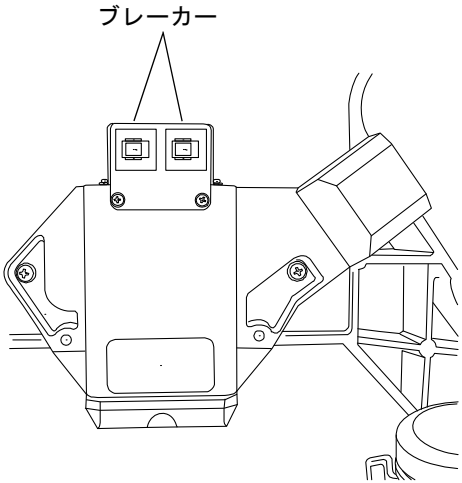

図 5 スタンドのベース底面に取り付けたスタンドモジュールに装備されたブレーカー

洗浄および消毒

警告： 感電を防ぐため、洗浄する前にパワーパークから AC 電源アダプタのケーブルを取り外してください。

負傷を防ぐため、機器を洗浄または消毒する際は、必ず保護用ゴーグルと手袋を使用してください。

感染を防ぐため、

- 毒剤の使用期限が切れていないことを確認してください。
- 機器に必要な消毒のレベルは、機器が接触する組織の種類によって決定されます。消毒剤の強度および接触時間が機器に対して適切であることを確認してください。詳細は、消毒剤のラベルに記載されている説明を参照してください。

注意： 推奨された洗浄剤または消毒剤だけを使用してください。パワーパークの洗浄および消毒に浸漬用消毒液の使用は保証していません。

ドックのコネクタの損傷を防止するため、またスタンドモジュールをドックにしっかりと接続できるよう、ドックの周辺の床にごみや埃がたまらないよう清潔に保ってください。

パワーパークを洗浄および消毒する方法

パワーパークの外表面は推奨する洗浄または消毒剤を使用して洗浄および消毒することができます。

SonoSite 社が承認する洗浄剤および消毒剤の最新情報は、ウェブサイトに掲載されています。www.sonosite.com のページで Support > Documents をクリックします。

1 AC 電源アダプタおよび全てのケーブルを取り外します。

2 石鹸水または洗剤で軽く湿らせた柔らかい布を使用して、外表面を拭き洗浄します。

消毒剤はスタンドの外表面に直接吹き付けるのではなく、布に湿らせて使用します。

3 消毒剤で外表面を拭きます。消毒液の調製、露出時間、温度等、効果的に消毒するためには消毒剤製造元の取扱説明書に従ってください。

4 自然乾燥させるか、清潔な布で拭きます。

安全性

電気的安全性分類

クラス I 機器	パワーパークはクラス I 機器に分類されています。
非 AP/APG	パワーパークは可燃性麻酔ガスが存在する環境での使用には適していません。

電気的安全性

警告：

感電を防止するため、パワーパークの電源コードをテーブルタップまたは延長電源コードに接続しないでください。

感電を防止するため、

- 正しくアースされた機器のみを使用してください。AC 電源アダプタを正しくアースしていないと、感電する危険性があります。アースを確実にするには、装置を医用コンセントに接続する必要があります。アース線を取り外したり、無効にしないでください。
- AC 電源アダプタをはじめ、SonoSite 社が推奨する周辺機器およびオプション品のみをご使用ください。パワーパークのラベルに表示されている電源入力のみを供給してください。
- パワーパーク は水気のある環境では使用しないでください。

超音波画像診断装置の誤動作を防止し、感電を防止するために、パワーパークの組立要領説明書に従ってください。

火災および感電を防止するために、電源アダプタ本体、プラグおよび電源コードを定期的に検査して、損傷がないことを確認してください。

感電および電磁妨害を防止するため、臨床的使用の前に、すべての機器が正しく動作していること、および適用される安全規格を満たしていることを確認してください。超音波画像診断装置に機器を接続することは、医用システムを構成すること意味します。SonoSite 社は、医用システム、併用するすべての機器、超音波画像診断装置に接続されるすべての付属品が JACHO 機器接続の要件および / または AAMI-ES1 や NFPA99 、IEC 規格 60601-1 および IEC 60601-1-2 の安全規格を満たしていることを確認し、IEC 規格 60950（Information Technology Equipment [ITE]）に適合し認証されていることを確認するよう推奨します。

機器の安全性

注意：

ケーブルを過度に曲げたり、ねじったりすると、操作が不能になったり中断することがあります。

アクセサリおよび周辺機器のいかなる部分でも洗浄または消毒を正しく行なわないと、永久的に損傷してしまうことがあります。洗浄と消毒の方法については、6 ページの「洗浄および消毒」および製造元の取扱説明書を参照してください。

電磁両立性 (EMC)

製造元の宣言および IEC 60601-1-2 に適合する電磁両立性に関しては、超音波画像診断装置の「安全性」の章を参照してください。

ラベル記号

その他のラベル記号については、超音波画像診断装置のユーザーガイドを参照してください。

表 1: ラベル記号

記号	定義
	交流電流
	保護接地
	電源オン
	電源オフ

仕 様

寸法

パワーパークのドックの寸法は概算です。

- 幅 : 38.1 cm
- 奥行き : 12.4 cm
- 高さ : 12.4 cm
- 質量 (コードを含む): 5.1 kg

環境条件：温度・湿度・大気圧

操作環境 : 10 ～ 40 ℃、15 ～ 95% R.H.、700 hPa ～ 1060 hPa

輸送 / 保管 : -20 ～ 60 ℃、15 ～ 95% R.H.、500 hPa ～ 1060 hPa

電気的仕様

パワーパークドック用 AC 電源入力：100-240 VAC、50/60 Hz、8-3.3 A

パワーパークスタンドモジュール AC 電源入力：100-240 VAC、50/60 Hz、8-3.3 A

パワーパークスタンドモジュール AC 電源出力：100-240 VAC、50/60 Hz、8-3.3 A

SonoSite

選任製造販売業者 :
株式会社 ソノサイト・ジャパン
〒 151-0053 東京都渋谷区代々木 2-16-1
TEL: 03 (5304) 5337

外国指定管理医療機器製造等事業者 :
ソノサイトインク　米国
（SonoSite, Inc.）

02/2011
Copyright 2011 by
SonoSite, Inc.
All rights reserved.

CE

パワーパークと組み合わせて使用する医療機器

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite M シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	219ADBZI00197000

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite S シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	220ADBZI00071000

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite MicroMaxx シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	218ADBZI00032000

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite TITAN シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	21600BZG00002000

P13741-02